



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Off nl gungsschrift**
⑩ **DE 199 37 334 A 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
A 43 B 7/06
A 41 D 13/06

⑳ Aktenzeichen: 199 37 334.5
㉔ Anmeldetag: 11. 8. 1999
㉕ Offenlegungstag: 31. 10. 2001

DE 199 37 334 A 1

㉑ Anmelder:
Cost, Karlfried, 60437 Frankfurt, DE

㉒ Erfinder:
gleich Anmelder

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
CH 38 922
GB 5 12 046
US 12 08 955

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen:

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Schuhe für heiße Umgebung

⑤⑦ Technische Aufgabe und Zielsetzung

Durch die neuartigen Schuhe soll das Wohlbefinden und das Leistungsvermögen des Menschen in einer heißen Umgebung gesteigert werden.

Der Schuh soll für den Fuß ein sehr angenehmes Klima schaffen, vor allem in einer heißen Umgebung.

Lösung der technischen Aufgabe

Die "Schuhe für heiße Umgebung" bestehen zum Einen aus einem luftdurchlässigen Innenschuh, welcher dem Fuß Halt gibt, und zum Anderen bestehen sie aus weitgehend starren, flächenhaften Teilen (=Wirkflächen), welche sich oberhalb und/oder seitlich in einigem Abstand (Zentimeterbereich) vom Innenschuh befinden.

Die Wirkflächen lassen die Sonnenstrahlen nicht hindurchtreten, sodaß diese erst gar nicht bis zum Fuß hingelangen können.

Die Wirkflächen haben untereinander und zum Fuß hin große Freiräume, und bei der Fuß- und Beinbewegung beim Laufen entsteht ein beschleunigter und verwirbelter Luftstrom, welcher große Mengen Frischluft sowohl an die Wirkflächen als auch an die Hautoberfläche des Fußes hinführt und somit stark kühlend wirkt.

Anwendungsgebiet

Ein Anwendungsgebiet für die neuartigen "Schuhe für heiße Umgebung" ist die Anwendung als Sportschuhe für Tennisspieler oder Langstreckenläufer in einer heißen Umgebung.



DE 199 37 334 A 1

DE 19937334

1/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014143114 **Image available**

WPI Acc No: 2001-627325/ 200173

XRPX Acc No: N01-467704

Shoe, in particular suitable to be worn in hot weather, comprising sun protecting and ventilating elements

Patent Assignee: COST K (COST-I)

Inventor: COST K

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

DE 19937334 A1 20011031 DE 1037334 A 19990811 200173 B

Priority Applications (No Type Date): DE 1037334 A 19990811

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

DE 19937334 A1 7 A43B-007/06

Abstract (Basic): DE 19937334 A1

NOVELTY - The basic shoe (3) can be designed as an ordinary sandal type normally serving the purpose of airing the users feet (1) on a hot day. Several additional strip-shaped elements (4, 5) are joined at a small distance to the basic shoe (3) in order to act as sunshades and to guide fresh air to the foot (1). The intensity of the effects caused by those elements (4, 5) depends on their position. There can be overlapping ends, specifically shaped ventilation ducts, or a particular direction chosen for the arrangement.

USE - The sun protecting and ventilating elements can be used for a shoe, in particular suitable to be worn in hot weather.

ADVANTAGE - The feet of the user are kept fresh and cool.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a side view of the sun protecting and ventilating arrangement.

foot (1)

sole of shoe (2)

direction of airflow (10)

pp; 7 DwgNo 3/4

Title Terms: SHOE; SUIT; WEAR; HOT; WEATHER; COMPRISE; SUN; PROTECT; VENTILATION; ELEMENT

Derwent Class: P21; P22

International Patent Class (Main): A43B-007/06

International Patent Class (Additional): A41D-013/06

File Segment: EngPI

2713263_1